

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
სახუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და ჯანდაცვის ფაკულტეტი

საგანმანათლებლო პროგრამა: **ბიოლოგია**

მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: **ბიოლოგიის მაგისტრი**

სასწავლო გეგმა

I კურსისთვის

№	კომპონენტები	საგნის კოდი	წინაპირობის კოდი	კრედიტების რაოდენობა	საათების რაოდენობა	მათ შორის										I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი
						ლექცია	ჯგუფ. მუშაობა	პრაქტიკული	ლაბორატორ.	პრაქტიკა	შუალედ.	დასკვნითი	დამოუკიდ. სამუშაო						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ძირითადი სფეროს სავალდებულო კურსები/კომპონენტები 80 ECTS																			
1	ბიოუსაფრთხოება	M114 04 010001		2	50	5		22			1	2		2					
2	უჯრედული ბიოლოგია	M1140801001		6	150	15			27		1	2	105	6					
3	გენის მოლეკულური ბიოლოგია	M1140801002		6	150	15			27		1	2	105	6					
4	ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები I	M1140801003		4	100	10	7		10		1	2	70	4					
5	ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები II	M1140801 004		4	100		27				1	2	70	4					
6	ბიომეტრია, სტატისტიკური ანალიზის საფუძვლებით	M1140801 005		4	100	5	22				1	2	70	4					
7	ბიომრავალფეროვნება და კონსერვაციის სტრატეგიები	M1140801006		4	100	10	17				1	2	70	4					
ბიომრავალფეროვნების კონცენტრაცია																			
სავალდებულო კურსები																			
8	დედამიწის ბიომები	M114 04 010002		5	125	10	17				1	2	95		5				
9	რეგიონული ფლორისტიკა, ფიტოგეოგრაფიის საფუძვლებით	M1140801007	M1140801 004	5	125	10	17				1	2	95		5				
10	საქართველოს ცხოველთა სამეფო, ზოოგეოგრაფიის საფუძვლებით	M1140801046		5	125	15	12				1	2	95		5				
11	საქართველოს მცენარეული საფარი	M1140801008		5	125	10	17				1	2	95		5				
12	სამხრეთ კოლხეთის ენდემური და რელიქტური ფლორა	M1140801010		5	125	10			17		1	2	95		5				
13	სასწავლო/საველე პრაქტიკა ბიომრავალფეროვნება I	M1140801011	M1140801 004	5	125			120					5		5				

14	დაცული ტერიტორიების ბიომრავალფეროვნება და დაცვა	M114 04 010003	M1140801006	5	125	10	17			1	2	95			5	
15	გეოინფორმაციული სისტემები (GIS)	M114 04 010004		5	125							95			5	
16	ადამიანი და ბიომრავალფეროვნება	M114 04 010005		5	125	14	13			1	2	95			5	
17	სასწავლო /სავლე პრაქტიკა ბიომრავალფეროვნება II	M1140801016	M1140801 010	5	125			120				5			5	
	სამაგისტრო ნაშრომი	M1140801056		30	750							730				30
არჩევითი კურსები 10 ESTC																
19	მცენარეთა ეკოლოგიური მორფოლოგია	M1140801017		5	125	10	17			1	2	95			5	
20	სოკოთა სამეფოს მრავალფეროვნება	M114 04 010006		5	125	10	17			1	2	95			5	
21	საქართველოს იშვიათი ცხოველები და მათი დაცვა	M1140801019		5	125	14	13			1	2	95			5	
22	ჭარბტენიანი ეკოსისტემების ბიომრავალფეროვნება და დაცვა	M1140801020		5	125	10	17			1	2	95			5	
23	ეთნობოტანიკა,	M114 04 010007		5	125	10	17			1	2	95			5	
24	კოლხეთის რელიქტური ტყეები	M1140801009		5	125	10	17			1	2	95			5	
25	ადვენტურ (ინვაზიურ) მცენარეთა ბიოეკოლოგია	M1140801014		5	250	10	17			1	2	95			5	
26	ინგლისური ენა C1/დარგობრივი ინგლისური ენა	M1140102069 M1140102110		10	250		57			1	2	190			10	
გენეტიკის კონცენტრაცია - სავალდებულო კურსები																
27	უჯრედული ბიოტექნოლოგია	M114 04 010008	M114 04 010001	5	125	10	7		20	1	2	85		5		
28	ონტოგენეტიკა	M1140801023	M1140801001	4	100	10	17			1	2	70		4		
29	ადამიანის პათოლოგიების ბიოლოგია	M1140801 024	M1140801002	4	100	15	12			1	2	70		4		
30	მიკროორგანიზმთა გენეტიკა	M1140801030	M1140801 022	4	100	13	14			1	2	70		4		
31	იმუნოგენეტიკა	M114 04 010009	M1140801 002	4	125	10	17			1	2	95		4		
32	გერონტოლოგია	M1140801028		4	100	15	22			1	2	60		4		
33	სასწავლო/სავლე პრაქტიკა გენეტიკაში	M1140801051	M1140801003	5	125			120				5		5		
34	ორგანოგენეზის გენეტიკური რეგულაცია	M114 04 010010		5	125	20	17			1	2	85			5	
35	პოპულაციების გენეტიკური კვლევის მეთოდები	M1140801027		5	125	11	26		5	1	2	80			5	
36	გენეტიკური პროგნოზირება და კონსულტირება	M1140801050	M1140801 024	5	125	15	22			1	2	85			5	
37	საწარმოო /ლაბორატორიული პრაქტიკა	M114 04 010011	M1140801003	5	125			120				5			5	
	სამაგისტრო ნაშრომი	M1140801057		30	750							730				30
არჩევითი კურსები/ESTC																

38	ვაკცინები და იმუნური მეხსიერება	M114 04 010016		5	125	12	15			1	2	95			5	
39	ტოქსიკურ და გენმოდიფიცირებულ პროდუქტთა ექსპერტიზა	M1140801054		5	125	10	17			1	2	95			5	
40	ადამიანის ევოლუცია და ანთროპოლოგიური სტრუქტურა	M1140801015		5	125	14	13			1	2	95			5	
41	მემკვიდრეობისა და ცვალებადობის ბალანსის ბიორეგულაცია	M1140801025		5	125	15	12			1	2	95			5	
42	მუტაგენები	M1140801029		5	125	10	17			1	2	95			5	
43	ანტიბიოტიკორეზის ტენტობის გენეტიკური საფუძვლები და ევოლუცია	M114 04 010012		5	125	10	14		3							
44	გენეტიკური ინჟინერია	M114 04 010013		5	125	10	10		7	1	2	95			5	
45	ეპიგენეტიკა	M114 04 010014		5	125	20	17			1	2	85			5	
46	ინგლისური ენა C1// დარგობრივი ინგლისური ენა	M1140102069 M1140102110		10	250		57			1	2	190			1 0	
ჰიდრობიოლოგიის კონცენტრაცია																
სავალდებულო კურსები																
47	შავი ზღვის უხერხემლოები	M114 04 010015		5	125	10	17			1	2	95			5	
48	შავი ზღვის იქთიოფაუნა	M1140801032	M1140801006	5	125	15	12			1	2	95			5	
49	ჰიდრობიონტთა კვლევის მეთოდები	M1140801033		5	125	6			2 1	1	2	95			5	
50	ზღვის ძუძუმწოვრები	M114 04 010017		5	125	12	17			1	2	95			5	
51	ზოოტოქსიკოლოგია	M1140801041		5	125	15			1 2	1	2	95			5	
52	გამოყენებითი ჰიდრობიოლოგია	M1140801043	M1140801032	5	125	15	12			1	2	95			5	
53	გეოინფორმაციული სისტემები(GIS)	M114 04 010004		5	125										5	
54	მარიულტურა	M1140801045	M1140801032	5	125	10	17			1	2	95			5	
55	სასწავლო/საველე პრაქტიკა ჰიდრობიონტთა ბიომრავალფეროვნებაში	M1140801059	M1140801006	10	250			240				10		10		
56	სამაგისტრო ნაშრომი	M1140801058		30	750							730			3 0	
არჩევითი კურსები/10 ESTC																
57	წყლის ეკოსისტემები კვლევის მეთოდებით	M1140801 047		5	125	10			1 7	1	2	95			5	
58	ჰიდრობიონტთა კულტივირების ტექნოლოგია	M1140801048		5	125	15	12			1	2	95			5	
59	ჰიდრობიონტთა პროდუქტიულობის განსაზღვრის მეთოდები	M1140801041		5	125	10	17			1	2	95			5	
60	იქთიოპარაზიტოლოგია	M1140801 044		5	125	14			1 3	1	2	95			5	
61	ინგლისური ენა c1// დარგობრივი ინგლისური ენა	M1140102069 M1140102110		10	250		57			1	2	190			1 0	